

REF 2

引例 2

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

C22C 38/06



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 94190610.8

[45]授权公告日 1998 年 4 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 1038048C

[22]申请日 94.2.16 [24]颁证日 98.1.24

[21]申请号 94190610.8

[30]优先权

[32]93.8.16 [33]JP[31]202416/93

[73]专利权人 新日本制铁株式会社

地址 日本东京

[72]发明人 河内雄二 前出弘文 前出洋子

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标
事务所

代理人 全 菁

[56]参考文献

JP平1309919A 1989.12.14 C22C38/00

JP昭5051924A 1975. 5. 9 C22C38/06

JP昭5376916A 1978. 7. 7 C22C38/04

审查员 46 05

权利要求书 1 页 说明书 13 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 氧化物类夹杂物超细弥散钢

[57]摘要

本发明涉及含有 C: 1.2 重量%以下, Al: 0.01 ~0.10 重量%,总 O:0.0050 重量%以下及满足下式(1)关系的 Mg;并且氧化物类夹杂物的个数比例满足下式(2)的钢。总氧重量% $\times 0.5 < \text{总 Mg 重量}\% < \text{总氧重量}\% \times 7.0$ (1)

$(\text{MgO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \text{ 个数} + \text{MgO 个数}) / \text{总氧化物类夹杂物个数} > 0.8$ (2)。

专利文献出版社

3/13/2 基礎生版

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-54103

(43) 公開日 平成7年(1995)2月28日

| (51) Int.Cl. ⁶ | 識別記号 | 庁内整理番号 | F I | 技術表示箇所 |
|---------------------------|---------|---------|-----|--------|
| C 2 2 C 38/00 | 3 0 1 Z | | | |
| B 2 2 D 1/00 | J | 8926-4E | | |
| C 2 1 C 7/00 | H | | | |
| 7/04 | | | | |

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平5-202416

(22) 出願日 平成5年(1993)8月16日

(71) 出願人 000006655

新日本製鐵株式会社

東京都千代田区大手町2丁目6番3号

(72) 発明者 河内 雄二

北海道室蘭市仲町12番地 新日本製鐵株式
会社室蘭製鐵所内

(72) 発明者 前出 弘文

北海道室蘭市仲町12番地 新日本製鐵株式
会社室蘭製鐵所内

(74) 代理人 弁理士 椎名 強 (外1名)

(54) 【発明の名称】 酸化物系介在物超微細分散鋼

(57) 【要約】

【目的】 本発明は、酸化物系介在物を微細分散させた良質な鋼材を供給するものである。

【構成】 C ; 1. 2重量%以下, Al ; 0. 01 ~ *

Total O重量% × 0. 5 ≤ Total Mg重量% < Total O重量% × 7. 0

..... (1)

(MgO · Al₂O₃, 個数 + MgO個数) / 全酸化物系介在物個数 ≥ 0. 8

..... (2)

【効果】 本発明により酸化物系介在物のサイズが極めて微細な鋼材が得られる。これにより、従来にない品質

* 0. 10重量%, Total O 0. 0050重量%以下を含有し、さらに下記(1)式の関係を満足するMgを含有し、さらに酸化物系介在物の個数割合が下記(2)式を満足する。

特性に優れた鋼材を供給できる。

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-054103

(43)Date of publication of application : 28.02.1995

(51)Int.Cl. C22C 38/00
B22D 1/00
C21C 7/00
C21C 7/04

(21)Application number : 05-202416

(71)Applicant : NIPPON STEEL CORP

(22)Date of filing : 16.08.1993

(72)Inventor : KAWACHI YUJI
MAEDE HIROFUMI

(54) OXIDE INCLUSION SUPER-FINELY DISPERSED STEEL

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a high quality steel in which oxide inclusions are finely dispersed.

CONSTITUTION: This steel is one contg., by weight $\leq 1.2\%$ C, $0.01-0.10\%$ Al and $\leq 0.0050\%$ Total O and furthermore contg. Mg satisfying the relationship in the following inequality (1), and in which the number ratio of oxide inclusions satisfies the following inequality (2): $\text{Total Owt.\%} \times 0.5 \leq \text{Total Mgwt.\%} < \text{Total Owt.\%} \times 7.0$... (1) and (the number of $\text{MgO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ + the number of MgO)/the number of the total oxide inclusions ≤ 0.8 ... (2). Thus, the steel in which the size of the oxide inclusions is extremely time can be obt'd., and the steel excellent in the quality as compared with a conventional product can be provided.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 27.01.1997

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 2978038

[Date of registration] 10.09.1999

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Steel containing ultrafine oxide inclusions dispersed therein**Publication number:** CN1113660**Publication date:** 1995-12-20**Inventor:** KAWAUCHI YUJI (JP); MAEDE HIROBUMI (JP)**Applicant:** NIPPON STEEL CORP (JP)**Classification:****- international:** *B22D1/00; C21C7/00; C21C7/04; C22C32/00; C22C38/00; C22C38/06; C22C38/60; B22D1/00; C21C7/00; C21C7/04; C22C32/00; C22C38/00; C22C38/06; C22C38/60; (IPC1-7): C22C38/06***- European:** C22C32/00C4; C22C38/06; C22C38/60**Application number:** CN19941090610 19940216**Priority number(s):** JP19930202416 19930816**Also published as:**EP0666331 (A1)
WO9505492 (A1)
US5690753 (A1)
JP7054103 (A)
EP0666331 (A4)

more >>

Report a data error here

Abstract not available for CN1113660

Abstract of corresponding document: **US5690753**

PCT No. PCT/JP94/00230 Sec. 371 Date Apr. 14, 1995 Sec. 102(e) Date Apr. 14, 1995 PCT Filed Feb. 16, 1994 PCT Pub. No. WO95/05492 PCT Pub. Date Feb. 23, 1995 A carbon steel containing super-finely dispersed oxide system inclusions, comprising, by weight, not more than 1.2% carbon, 0.01 to 0.10% Al, total oxygen of not more than 0.0050%, Mg which fulfills the relationship of the following formula: (total oxygen wt %x0.5)<=total Mg wt %<(total oxygen wt %x7.0) and Mg oxides comprising MgOxAl2O3 and free MgO.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide